

Diagnóstico de *Brucella canis* en aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*)

BETINA MARIÑO¹, ANTONIO SCIABARRASI^{2,3}, PAULA KARINA REJF¹ Y PAULA FAVARO¹

¹ Cátedra Microbiología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral (UNL). Esperanza, Santa Fe, Argentina

² Cátedra Zoología, Diversidad y Ambiente, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral (UNL). Esperanza, Santa Fe, Argentina

³ Centro de Rescate, Rehabilitación y Reubicación de Fauna «La Esmeralda». Santa Fe, Argentina

bmario@fcv.unl.edu.ar

Entre las potenciales amenazas para la conservación de las especies silvestres, tanto a nivel local como global, se encuentran los agentes infecciosos. La brucelosis es una enfermedad antigua y cosmopolita que aparea serios problemas económicos y de salud pública. *Brucella canis* es un cocobacilo aeróbico, gramnegativo que afecta de forma natural únicamente al perro doméstico y a cánidos silvestres. Es una enfermedad zoonótica y dado que es una bacteria intracelular facultativa, una vez ocurrida la infección, el individuo permanece infectado de por vida. El objetivo del presente estudio fue realizar un relevamiento serológico de *Brucella canis*, en aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*), debido a la escasa información disponible a nivel local respecto de esta enfermedad, a la susceptibilidad por parte de esta especie y a la importancia de la conservación de este mamífero para la región. En este estudio se incluyeron muestras de suero de 15 animales que ingresaron al Centro Provincial de Rescate, Rehabilitación y Reubicación de Fauna «La Esmeralda» en el marco del Protocolo Provincial Ley 12.182, entre los años 2014 y 2020,

provenientes de distintas localidades de la provincia de Santa Fe y Entre Ríos, Argentina. Entre los ejemplares muestreados, 9 fueron machos y 6 hembras, en su mayoría adultos, dos de los pacientes presentaron temperatura superior a 39,5 °C al momento de la toma de muestra. Se constató la presencia de enfermedades concomitantes en algunos de ellos, como parasitosis, ceguera, heridas, fracturas. Para realizar el diagnóstico serológico se utilizó la prueba de aglutinación rápida en portaobjetos con 2-mercaptoetanol (2ME-RSAT), confirmando si fuese necesario por la técnica de hemocultivo. Los resultados obtenidos en las pruebas realizadas fueron negativos, lo que sugiere que los animales objeto de este estudio no han estado expuestos a la bacteria. El serodiagnóstico de brucelosis permite determinar si un animal tuvo contacto previo con *Brucella* spp. Consideramos que es importante ampliar estos estudios a los fines de conocer cuál es el rol de los patógenos como *Brucella canis* y su impacto en las poblaciones silvestres de aguará guazú. Focalizar los esfuerzos sobre las enfermedades infecciosas en especies de mamíferos nativos y en particular en esta especie amenazada podría generar estrategias de control y manejo adecuadas.

Palabras clave: diagnóstico, serología, brucelosis, aguará guazú.